Direction des relations internationales de l'enseignement
Centre de Langue

Ressources pour les enseignants et les formateurs en français scientifique et technique

Activité pour la classe : CFST

Crédit : *Jayraj Bissonauth*

Thème : Technologies de l'information et de la communication

Fiche pédagogique

Thème	***«Trois technologies pour oublier les fils»***	**Compétence visée :** *• Compréhension écrite*
Niveau	Selon les critères du CECR pour les langues : B1 – utilisateur élémentaire	
Objectifs fonctionnels	• Rechercher et sélectionner les informations pertinentes. • Comprendre un article de presse	
Objectifs linguistiques	• Lexique d'outils informatiques	
Déroulement	• Lecture individuelle du texte • Demander aux apprenants de bien comprendre les affirmations de l'exercice 1 avant de répondre aux questions • Exercices 2 et 3 : à remplir par l'apprenant individuellement	
Contenu de la fiche	• Un article de *«Sciences et Avenir»* paru en janvier 2006 • Trois exercices • Le corrigé des activités	

Trois technologies pour oublier les fils

Wi-Fi

Cette liaison radio est capable d'établir une liaison à haut débit, jusqu'à 54 Mb/s, entre l'ordinateur et un «hot-spot», c'est-à-dire une borne radio, elle-même reliée à Internet ou à un réseau d'entreprise. Sa portée est d'une centaine de mètres. Les gares, les aéroports, les hôtels et certains restaurants sont équipés de hot-spots. Il peut soit s'agir d'un service gratuit, offert par l'établissement, soit d'un service soumis à un abonnement. Dans ce cas, un code est demandé pour pouvoir établir la connexion. Dans certains hôtels, un code est délivré lors de la remise des clés de la chambre contre facturation, ou non, des connexions.

Liaison infrarouge (IrDa)

Déjà ancienne, elle est encore présente sur certains appareils. Un faisceau de lumière infrarouge convoie les données. Mais pour cela, il faut que les deux appareil soient en vis-à-vis et proches : moins d'un mètre. Elle tend à disparaître au profit des liaisons Bluetooth qui offrent un meilleur débit et sont insensibles au positionnement des objets à interconnecter.

Bluetooth

Il s'agit également d'une liaison radio, mais à faible portée. Elle n'excède pas une dizaine de mètres. Sa vocation est de réaliser l'interconnexion à haut débit entre deux appareils nomades. Il peut s'agir de deux ordinateurs, mais aussi d'un ordinateur et d'un téléphone mobile ou d'un appareil photo. Elle est également très employée par les ordinateurs de poches (PDA[1]) pour «synchroniser» leurs fichiers avec ceux du portable, c'est-à-dire, entre autres, mettre à jour un agenda ou un répertoire de contacts.

D'après «Sciences et Avenir», janvier 2006, n° 707

[1] Personal digital assistant

Activités

➢Exercice 1

Lisez les affirmations suivantes et cochez la bonne réponse

1. Le Wi-Fi relie l'ordinateur à une borne radio.
A. Vrai B. Faux

2. La borne radio est reliée à Internet.
A. Vrai B. Faux

3. Tous les restaurants et les hôtels sont équipés de Wi-Fi.
A. Vrai B. Faux

4. Le Wi-Fi est toujours gratuit.
A. Vrai B. Faux

5. La liaison infrarouge est capable d'établir une connexion même si la distance entre deux appareils est d'une centaine de mètres.
A. Vrai B. Faux

6. Les liaisons Bluetooth sont moins anciennes que celles d'infrarouge.
A. Vrai B. Faux

7. Les liaisons Bluetooth offrent un meilleur débit que l'infrarouge.
A. Vrai B. Faux

8. Le Bluetooth peut réaliser une interconnexion entre deux ordinateurs uniquement.
A. Vrai B. Faux

➢Exercice 2

Complétez le tableau suivant :

Noms	***Verbes***
Liaison	
Connexion	
	Disparaître
Abonnement	
	Réaliser
Positionnement	

➢Exercice 3

Complétez le texte avec les mots manquants :

Le ………. est à la fois complémentaire et concurrent du Wi-Fi. Avec un haut …….. et une portée atteignant 100 mètres, le Wi-Fi est capable d'établir une liaison entre un ……… et un ………. Quant au Bluetooth, sa …….. n'excède pas 10 mètres pour un débit de 1 Mb/s. Différentes configurations concernent ainsi la communication vocale entre un ………. (ou même un PC) et une oreillette, le ……… de fichiers, la synchronisation (par exemple entre un PC et un PDA) ou la ………… de périphériques tels que scanner, imprimante et clavier.

Mots manquants : *connexion, débit, téléphone, ordinateur, bluetooth, portée, transfert, hot-spot*

Corrigés

➢Exercice 1

1	2	3	4	5	6	7	8
A	**A**	**B**	**B**	**B**	**A**	**A**	**B**

➢Exercice 2

Noms	*Verbes*
Liaison	**Lier**
Connexion	**Connecter**
Disparition	Disparaître
Abonnement	**Abonner**
Réalisation	Réaliser
Positionnement	**Positionner**

➢Exercice 3

Le ***Bluetooth*** est à la fois complémentaire et concurrent du Wi-Fi. Avec un haut ***débit*** et une portée atteignant 100 mètres, le Wi-Fi est capable d'établir une liaison entre un ***ordinateur*** et un ***hot-spot***. Quant au Bluetooth, sa ***portée*** n'excède pas 10 mètres pour un débit de 1 Mb/s. Différentes configurations concernent ainsi la communication vocale entre un ***téléphone*** (ou même un PC) et une oreillette, le ***transfert*** de fichiers, la synchronisation (par exemple entre un PC et un PDA) ou la ***connexion*** de périphériques tels que scanner, imprimante et clavier.